europass



Patricia Isabela Brăileanu

Cetățenie: română **Data nașterii:** 11/12/1991

Număr de telefon: (+40) 730048936 **E-mail:** braileanu.isabela@gmail.com

E-mail: patricia.braileanu@upb.ro

Acasă: București (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Științe Inginerești

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică [30/09/2016 – 18/09/2020]

Adresă: Splaiul Independenței 313, sector 6, 060042 București (România) **Site de internet:** www.fiir.upb.ro
Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Industrială **Media finală/ Rezultatul final:** Magna cum laude
Lucrarea de diplomă: Cercetări privind optimizarea protezelor personalizate

Link: https://upb.ro/cercetari-privind-optimizarea-protezelor-personalizae-research-on-optimizing-customized-prostheses/

Scopul lucrării de doctorat este acela de a realiza o metodologie de planificare virtuală a intervenției artroplastice de șold pornind de la planificarea tradițională a operației și având ca scop obținerea unui model virtual de tijă femurală care poate fi personalizată având în vedere reperele anatomice femurale ale pacientului. Pornind de la principiile planificării tradiționale care utilizează radiografii, s-a obținut seturi de radiografii CT de la diverși pacienți (sănătoși, cu boli articulare asociate sau care au trecut printr-o intervenție artroplastică totală de șold), aceste seturi de radiografii CT fiind importate într-un soft dedicat, unde prin aplicarea unor algoritmi de procesare a imaginii s-au obținut modele virtuale ale pelvisului sau femurului. Cu ajutorul acestor modele virtuale s-a realizat o planificare preoperatorie a intervenției artroplastice totale de șold, de unde s-au obținut reperele femurale ale pacientului. Obținerea acestor repere anatomice femurale s-au utilizat la construcția modelului virtual de proteză personalizată, iar ulterior s-a simulat o intervenție artroplastică pe femurul pacientului realizându-se studii virtuale în softuri specializate cu ajutorul Metodei Elementului Finit. Rezultatele au fost interpretate și comparate cu o proteză standard în vederea validării modelului virtual personalizat. Pe baza acestor informații obținute s-a dezvoltat un soft care să afișeze radiografiile CT ale pacienților, unde medicii din domeniul ortopedic pot identifica problemele medicale ale pacientului, un modul de segmentare osoasă semi-automată care cu ajutorul algoritmilor de procesare a imaginilor extrage femurul sau osul coxal al unui pacient și un script al unei tije femurale utilizate precum "șablon" unde se pot modifica anumiți parametri astfel încât să fie personalizată în funcție de nevoile pacientului.
Lucrarea de doctorat este finalizată prin imprimarea 3D a protezei femurale personalizate, cu ajutorul tehnologiei FDM, folosind un material biocompatibil pentru a demonstra potențialul acestui studiu, versatilitatea și posibilitatea orientării protezelor femurale utilizate în artroplastia totală de șold către personalizare și fabricare aditivă, evitând utilizarea protezelor standard care pot duce la apariția complicațiilor postoperatorii, sau pot conduce în timp la eliminarea *„băncilor"* de proteze, din cauza faptului că acestea nu vor mai fi necesare.

Doctor în Științe Inginerești

Université de Lyon, Institut National des Sciences Appliquées Lyon, Ecole Doctorale MEGA [15/03/2017 – 18/09/2020]

Adresă: 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne (Franța) **Site de internet:** www.edmega.universite-lyon.fr
Domeniul (domeniile) de studiu: Biomechanics **Lucrarea de diplomă:** Research on optimizing customized prostheses

Link: https://www.insa-lyon.fr/fr/evenement/soutenance-these-en-visioconference-patricia-isabela-braileanu

This thesis aims to develop a virtual surgery planning methodology starting from the traditional Total Hip Replacement preoperative planning and having as final goal the realization of a template prosthesis that can be customized according to the femoral landmarks of each patient. Starting from the traditional preoperative planning of THR, which is done on the patients' X-Ray and using the same principles of obtaining femoral landmarks, the CT

scans of a patient with hip joint related disease that need to undergo a THR surgery were segmented by using specific algorithms in order to extract the patients' femur and after that was imported in dedicated CAD software in which, with the help of evaluation instruments, all the patients' femoral landmarks were identified. These femoral landmarks were used to develop a custom prosthesis starting from a standard anatomical femoral stem, which was validated using FEA simulations.
Based on the information obtained, the development of a software coded in Python language was done to create somehow a tool that allows the analysis of patients' CT scans in MPR view, but also in 3D view. It allows the bone segmentation of the affected area in order to obtain a CAD model file and perform the virtual preoperative planning in a CAD dedicated software, and finally use some of these dimensions in order to personalize a custom hip stem based on a pre-existing stem model used as basis for the desired geometrical transformations.
The work is completed by printing it with FDM technology, using a biocompatible material to demonstrate the potential of this study, the versatility and the possibility of orienting the femoral stems used in THR towards personalization and AM, avoiding the use of standard prostheses that can lead to postoperative complications and thus leading to the elimination of prostheses "banks" due to the fact that they would no longer be necessary.

IDEXLYON Mobility

Université de Lyon, Institut National des Sciences Appliquées Lyon [11/2018 – 07/2019]

Adresă: 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne (Franța) | **Site de internet:** www.insa-lyon.fr | **Lucrarea de diplomă:** Research on optimizing customized prostheses

Mobilitate obținută din partea guvernului francez, prin concurs.

ERASMUS+ Placement

Institut National des Sciences Appliquées Lyon, LaMCoS, TMI [23/09/2018 – 22/11/2018]

Adresă: Avenue Jean Capelle O, 69100 Villeurbanne (Franța) | **Site de internet:** www.lamcos.insa-lyon.fr | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Biomecanică | **Lucrarea de diplomă:** Research on optimizing customized prostheses

ERASMUS+ Study Program

Institut National des Sciences Appliquées Lyon, LaMCoS, TMI [01/10/2017 – 26/07/2018]

Adresă: Avenue Jean Capelle O, 69100 Villeurbanne (Franța) | **Site de internet:** www.lamcos.insa-lyon.fr/ | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Biomecanică | **Lucrarea de diplomă:** Research on optimizing customized prostheses

Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogica - nivelul II

Universitatea Politehnica din București [07/2017]

Adresă: Splaiul Independenței 313, sector 6, 060042 București (România) | **Site de internet:** http://dppd.upb.ro/ | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Educație: • Formare pentru cadrele didactice din învățământul preșcolar | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 35

Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogica - nivelul I

Universitatea Politehnica din București [03/2017]

Adresă: Splaiul Independenței 313, 060042 București (România) | **Site de internet:** http://dppd.upb.ro/ | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Educație | **Tipul de credite:** ECTS | **Număr de credite:** 35

Masterat

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială [2014 – 2016]

Adresă: Splaiul Independenței 313, sector 6, 060042 București (România) | **Site de internet:** www.aero.pub.ro | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Industrială, Grafică inginerească și design | **Media finală/ Rezultatul final:** 10 | **Tipul de credite:** ECTS/SECT | **Număr de credite:** 120 | **Lucrarea de diplomă:** Designul unui mobilier modular de bucătărie

Cursuri studiate în limba maternă: Tehnici de animație, Grafică publicitară, Design industrial, Web design, Proiectare asistată de computer în diferite programe (AutoCAD, Inventor, CATIA V5, 3ds Max, MAYA).

Inginer

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică [2010 – 2014]

Adresă: Splaiul Independenței 313, sector 6, 060042 București (România) | **Site de internet:** www.mecanica.pub.ro | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Industrială, Design Industrial | **Media finală/ Rezultatul final:** 10 | **Tipul de credite:** ECTS/SECT | **Număr de credite:** 240 | **Lucrarea de diplomă:** Elemente de design pentru mobilier rezidențial

Cursuri studiate în limba maternă: Inspecție dimensională și metrologie, Știința materialelor, Tehnologii de prelucrare a materialelor, Mecanică, Organe de mașini, Mecanisme și roboți, Rezistența materialelor, Comportamentul mecanic al materialelor, Geometrie diferențială, Geometrie descriptivă, Metode numerice, Desen tehnic, Istoria artei și designului, Comunicare vizuală / Estetică, Atelier de proiectare, Procesare de imagini, Photoshop, Grafică asistată de computer, Management de proiect.

E.P.S. (European Project Semester)

Metric Production SRL, proiect realizat în colaborare cu UPB, FIMM [28/02/2014 – 31/05/2014]

Adresă: Șos. Industriilor, nr. 12L, sector 3, Bucharest (România) | **Site de internet:** www.metric.ro/en/ | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Educație

Numele proiectului: Development of a new product line of residential furniture - (Kitchen Furniture)
Proiectul constă în design-ul și inovarea formei mobilierului și feroneriei pentru mobilier, folosind materiale precum Corian - DuPont, MDF.

Internship Erasmus Placement

DEDALO RESEARCH & PROJECT SRL, proiect realizat în colaborare cu UNISA. [30/06/2013 – 29/09/2013]

Adresă: Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia) | **Site de internet:** www.unisa.it | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Educație

Dezvoltarea codurilor pentru microcontroler (optimizare) / Control metrologic.

Program Erasmus Study

Università degli Studi di Salerno, Departamentul de inginerie mecanică [30/09/2012 – 29/06/2013]

Adresă: Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia) | **Site de internet:** www.unisa.it | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Educație

Cursuri studiate în limba italiană: Modelare avansată a sistemelor mecanice, Grafică computerizată, Inovarea produselor, Analiza sistemelor mecanice.

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Tehnic de Arhitectură și Lucrări Publice " I. N. Socolescu" [2005 – 25/06/2010]

Adresă: Strada Occidentului 12, 010981 București (România) | **Site de internet:** https://www.colegiulionsocolescu.ro/ | **Media finală/ Rezultatul final:** 9.10 (NOUĂ 10%)

Atestat de Competențe Profesionale - Calificarea de desenator tehnic pentru arhitectură și design

Colegiul Tehnic de Arhitectură și Lucrări Publice " I. N. Socolescu" [25/06/2010]

Adresă: Strada Occidentului 12, 010981 București (România) | **Site de internet:** https://www.colegiulionsocolescu.ro/ | **Media finală/ Rezultatul final:** 10

Certificat de competență lingvistică într-o limbă de circulație internațională - Limba Engleză

Colegiul Tehnic de Arhitectură și Lucrări Publice " I. N. Socolescu" [26/07/2010]

Localitatea: București | **Țara:** România | **Site de internet:** https://www.colegiulionsocolescu.ro/

Înțelegerea textului audiat - B2
Înțelegerea textului citit - B2
Producerea de mesaje scrise - B1
Producerea de mesaje orale - B2
Interacțiune orală - B2

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea de Știință Națională POLITEHNICA din București, FIIR, Dep. RSP – București, România

Localitatea: București | **Țara:** România

Conferențiar Universitar

[01/10/2024 – În curs]

Elaborarea materialelor didactice pentru cursuri și / sau laboratoare/seminare/proiecte pentru studenți.

Discipline cuprinse în norma didactică și cu predare în limba maternă / limba engleză: Grafică Asistată de Calculator (licență anul II, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, specializarea Robotică, Logistică Industrială, Facultatea de Inginerie Medicală, specializarea Echipamente și sisteme medicale), Desen Tehnic și Infografică 3 (licență anul II, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, specializarea Logistică Industrială), Technical Drawing 1(FIIR, anul I, specializarea Robotics), Computer Aided Graphics (FIIR, anul II, specializarea Robotics)

Alte discipline ca titular și/sau colaborator: Realitate virtuală (licență anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea Design Industrial), Design și modelare imagistică (licență anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea Design Industrial), Design și Impact Vizual (master anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea DPII).

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, FIMM, Dep. OMT – București , România

Localitatea: București | **Țara:** România

Șef Lucrări

[03/2022 – 30/09/2024]

Elaborarea materialelor didactice pentru cursuri și / sau laboratoare/seminare/proiecte pentru studenți.
Discipline cuprinse în norma didactică și cu predare în limba maternă: Grafică Asistată de Calculator (licență anul II, Facultatea de Inginerie Medicală), Design și inovare în inginerie medicală (licență anul II, Facultatea de Inginerie Medicală), Realitate virtuală (licență anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea Design Industrial), Design și modelare imagistică (licență anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea Design Industrial).
Alte discipline ca titular și/sau colaborator: Design și Impact Vizual (master Design de Produs și Inginerie Inovativă, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică), Desen tehnic și Infografică 1 și 2 (anul I, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, specializarea Robotics).

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, FIMM, Dep. OMT – București , România

Localitatea: București | **Țara:** România

Inginer

[28/02/2021 – 30/09/2024]

Elaborarea studiilor experimentale, a eventualelor proceduri și cuantificarea/diseminarea rezultatelor experimentale.

Universitatea Politehnica din București – București, România

Localitatea: București | **Țara:** România

Cadru didactic asociat

[31/10/2021 – 01/01/2022]

INSAVALOR SA – Lyon, Franța

Localitatea: Lyon | **Țara:** Franța

Inginer cercetare

[31/05/2021 – 30/08/2021]

Studii experimentale și simulări numerice privind lubrifiantul solid al roții de eșapament (roata ancorei) la ceasuri.

Université de Lyon, Institut National des Sciences Appliquées Lyon – Villeurbanne, Franța

Localitatea: Villeurbanne | **Țara:** Franța | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

Cadru didactic asociat

[30/04/2019 – 29/05/2019]

Elaborarea materialelor didactice pentru laboratoarele cu predare în limba engleză în cadrul sesiunilor de proiectarea asistată de computer în ingineria medicală și efectuarea de simulări folosind metoda elementelor finit (simulări FEA).

CISTEN SAS – Villeurbanne, Franța

Localitatea: Villeurbanne | **Țara:** Franța

Inginer de cercetare

[11/2018 – 07/2019]

Proiect: Optimizarea protezelor de șold personalizate.

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Departamentul GIDI – Bucharest, România

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

Asistent universitar

[31/10/2016 – 04/10/2020]

Elaborarea materialelor didactice pentru cursuri și / sau laboratoare pentru studenți.
Discipline cu predare în limba maternă: Desen tehnic și infografică (an 1, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, specializarea Logistică), Design și inovare în inginerie medicală (licență anul II, Facultatea de Inginerie Medicală), Realitate virtuală (licență anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea Design Industrial).
Discipline cu predare în limba engleză: Technical drawing (Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică), Descriptive geometry (Facultatea de Inginerie Aerospațială).

I Rent Evolution SRL – Bucharest, România

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Sector de afaceri sau de activitate:** Construcții

Administrator general

[08/06/2016 – 20/11/2017]

Stabilirea principalelor direcții de activitate și dezvoltare a societății, stabilirea controlului contabil și financiar, aprobarea planificării financiare.

Walter Tosto WTB – Bucharest, România

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | **Sector de afaceri sau de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice

Inginer proiectant echipamente industriale

[19/10/2014 – 07/06/2016]

Elaborarea desenelor de execuție în Autodesk AutoCAD prin utilizarea principiilor ASME, TEMA; proiectarea și efectuarea calculelor structurii pentru instalații petrochimice, schimbătoare de căldură, reactoare, platforme, coloane etc.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 **CONVERSAȚIE** C1

italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 **CITIT** C2 **SCRIS** C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 **CONVERSAȚIE** C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 **CITIT** B2 **SCRIS** B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 **CONVERSAȚIE** B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Solidworks / Solid Edge / Microsoft Office / Cunoștințe foarte bune de utilizare a suitei Autodesk (AutoCAD, Inventor, 3ds MAX, MAYA). / Blender / Office Suite: Microsoft Office / Proiectare asistată de calculator Autodesk Inventor

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Călătoriile și descoperirea de noi culturi

Muzica

Jogging

Lectura

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[15/05/2014] Universitatea Politehnica din București

Sesiunea de comunicări științifice studențești (locul 1) Dezvoltarea unei noi linii de produse pentru mobilier rezidențial

[10/05/2012] Universitatea Politehnica din București

Sesiunea de comunicări științifice studențești (mențiune 1) Design-ul unui reductor de turație

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[11/06/2023 – 15/06/2023] Ischia, Italia

11th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites Patricia Isabela Braileanu, Nicoleta Elisabeta Pascu, Tiberiu Gabriel Dobrescu, Gabriel Jiga, 3D printed watch straps manufactured with TPU materials and the influence of infill printing characteristics on the mechanical tensile behavior, 11th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites 11-15 June 2023, Ischia.

Link: http://dx.doi.org/10.1002/masy.202400024

Invited Speaker Webinaire « L'Ingénieur designer, réalité ou nécessité » *Sémiotique dans la conception d'objets*, Webinaire « L'Ingénieur designer, réalité ou nécessité » : 14 mars 2023 – 15h :00 (GMT+2), ORGANISATEUR : LA CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES FORMATIONS D'INGÉNIEURS ET TECHNICIENS D'EXPRESSION FRANÇAISE (CITEF).

Link: http://www.reseau-citef.org/2023/03/05/webinaire-lingenieur-designer-realite-ou-necessite-universite-politehnica-bucarest/

[05/09/2021 – 09/09/2021] Ischia, Italia

10th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites Gabriel Jiga,Daniel-Eugeniu Crunțeanu,Tiberiu Gabriel Dobrescu,**Patricia Isabela Brăileanu**,Nicoleta Elisabeta Pascu, Redesign of a Metallic Component Using Polylactic Acid – PLA by Fused Deposition Modeling – FDM for Durability Increase, Macromoleclar Symposia, Vol. 405, Issue 1, ISSN 1022-1360, DOI: 10.1002/masy.202100221, Oct 2022, **WOS:000870688000006.**

[08/09/2021 – 09/09/2021] București, România

International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021 Harmon FA., **Brăileanu PI.**, Rapid Prototyping of a Lower-Body Exoskeleton for Paraplegia Patients, International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305. Springer, Cham., DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-83368-8_11, **WOS:000851368600011**.

Link: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-83368-8_11#citeas

[03/11/2020 – 04/11/2020] Granada, Spain

36th International Business Information Management Association (IBIMA) Patricia Isabela Brăileanu, Benyebka Bou-Saïd, Ionel Simion, Ionuț Cristian Perederic, Mechanical behavior simulation of a hip joint extracted from CT scans of a patient diagnosed with arthritis, by using Finite Element Method, ISBN: 978-0-9998551-5-7.

Link: https://ibima.org/accepted-paper/mechanical-behavior-simulation-of-a-hip-joint-extracted-from-ct-scans-of-a-patient-diagnosed-with-arthritis-by-using-finite-element-method/

[16/09/2020 – 22/09/2020] Rhodes, Greece

18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) Patricia I. Brăileanu, Ionel Simion, Benyebka Bou- Saïd, Method of developing bone segmentation code by using the VTK library in order to extract patients hip joint from CT scans, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) Rhodes, Greece, 17-23 September 2020.

[05/07/2019 – 08/07/2019] Orlando, Florida, USA

13th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics (IMSCI 2019) Patricia I. Brăileanu, Ionel Simion, Benyebka Bou-Saïd, Maria Gratiela Ianoș, Oliver Tayot, Bertrand Bordet, F.E.A. study of a patient prosthetic hip by using Reverse Engineering Method, Proceedings of The 13th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics (IMSCI 2019) July 6-9, 2019-Orlando, Florida, USA, Vol. I, pp. 65-70.

[14/05/2019 – 16/05/2019] Craiova, Romania

8th International Conference on Engineering Graphics and Design (ICEGD) P. I. Braileanu, I. Simion, and B. Bou-Said, Researching and trends in optimizing hip joint prosthesis, JIDEG, vol. 14, no. 1, pp. 221-226, May 2019.

[10/10/2018 – 12/10/2018] INSA Lyon, France

International Partner Days

[23/08/2018 – 01/09/2018] Albena, Bulgaria

5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts SGEM Patricia Isabela Brăileanu, Loredana Manasia, Ionel Simion, Benyebka Bou- Saïd, Gina Florica Stoica, Reducing early intraprosthetic dislocation by using personalized hip joint prosthetic design and virtual preoperative planning, Published in: 5th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts SGEM, August 24 - September 2 / 2018, http://doi.org/10.5593/sgemsocial2018/5.3.

[04/07/2018] Lyon, France

Séminaire TMI, LaMCoS, INSA Lyon Brăileanu Patricia Isabela, Research on optimizing customized prostheses.

[06/06/2018 – 07/06/2018] Delft, Netherlands

19th International Conference on Research and Education in Mechatronics (REM) Patricia Isabela Brăileanu , Ionel Simion, Benyebka Bou- Saïd, Nicoleta Crișan, Custom hip implant design optimisation, Published in: 2018 19th International Conference on Research and Education in Mechatronics (REM), Date of Conference: 7-8 June 2018, Date Added to IEEE Xplore: 31 July 2018, DOI: 10.1109/REM.2018.8421805, Publisher: IEEE, Conference Location: Delft, Netherlands, ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-5413-2, USB ISBN: 978-1-5386-5412-5, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-5414-9, INSPEC Accession Number: 17962718, **WOS:000652331400011**.

[07/04/2018 – 13/04/2018] Marrakesh, Morocco

German-French-Moroccan Summer School 2018, TRIBOLOGY TODAY – From Research Labs to Industry Poster session: Optimisation of personalized prostheses

REȚELE ȘI AFILIERI

[2021 – 2022]

Membru Asociația de Transmisii Mecanice ROAMET

[2023 – În curs]

Membru Asociația ICMaS

[2022 – 2024]

Membru în colectivul editorial AJMIE, American Journal of Mechanical and Industrial Engineering

[2022 – În curs]

Membru în colectivul editorial PriMera Scientific Publication

[2021]

International Committee Board 37th IBIMA International Conference, 1-2 April 2021, Cordoba, Spain, ISBN 978-0-9998551-6-4

[2016 – 2020]

Membru SORGING

PROIECTE

[11/10/2023 – În curs]

Director în cadrul proiectului "Influența Texturii Suprafețelor Manufacturate prin Aditivare Asupra Procesului de Triboîncărcare (ItSMAPT)" Grant câștigat în cadrul competiției GNaC ARUT–2023, contract nr. 66/11.10.2023, valoare contract 49,752 lei.

[18/09/2023 – 30/11/2023]

Director în cadrul proiectului cu titlul "Studiu privind analiza distanțelor față de aeroporturi ale unor parcuri eoliene" Ctr. nr. intern UNSTPB: ME 15.22.01 cu mediul economic (RES TERRANET HOLDING SRL), valoare contractului 30,000 lei.

CURSURI ȘI WORKSHOP-URI

[26/01/2023 – 27/01/2023]

Manufacturing-as-a-Service & Industry 5.0 Innovation Workshop

Manufacturing-as-a-Service & Industry 5.0 Innovation Workshop, 26-27.01.2023 in INSEC-TEC, Porto, Portugal, within FIT-4-NMP Project framework.

[17/12/2022 – 18/12/2022]

Prezentări de Impact

Curs de formare organizat de SANNA Learning, "Prezentări de Impact" - Decembrie 2022, UPB-București.

ALTE EVENIMENTE DIDACTICE ȘI/SAU DE CERCETARE

[17/05/2023 – 19/05/2023]

EELISA Scientific Student Competition 2023, 17-19 Mai 2023, Pisa, Italia

Membru juriu în cadrul secțiunii MEDICINE.

[01/10/2023 – 28/09/2024]

Responsabil program de master - Design de Produs și Inginerie Inovativă

Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul ORgane de Mașini și Tribologie.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Spirit organizatoric

Rapiditate în îndeplinirea sarcinilor

Abilități de comunicare și lucru în echipă

Rezistență la stres

Persoană dinamică